

7.10 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Уважаемый покупатель!

ВНИМАНИЕ! До проведения монтажных работ убедитесь, что характеристики отопительных сетей и место установки соответствуют требованиям к конвекторам, приведенным в настоящем паспорте. Сохраняйте данный паспорт и гарантийный талон с обязательными отметками в течение всего гарантийного срока эксплуатации конвектора.

8. Рекламации

8.1 В случае обнаружения дефектов при эксплуатации изделия в период гарантийного срока, установленных по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация.

Акт-рекламация должен содержать:

- наименование изделия, номер партии и дату выпуска;
- дата получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;
- общее время эксплуатации, мес.;
- сведения о выявленных дефектах.

8.2 Вышедшие из строя изделия должны быть сохранены до выяснения причин возникновения неисправности предприятием-изготовителем.

8.3 Рекламационный Акт должен быть предъявлен предприятию-изготовителю:

Адрес: 143433, Московская обл., Красногорский р-он, г.п. Нахабино, ул. Новая, д.11, ООО «МОНТАЖ-ЗП», или

на e-mail: 5660633@gmail.com.

Тел. ОТК 8(495) 566-06-33 , т/ф. 8 (495) 566-24-40

9. Свидетельство о приемке

9.1 Конвектор «Универсал» Мини КСК 20- _____ (Партия в количестве _____ шт.)

соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Служба технического контроля изготовителя _____ Штамп _____

МОНТАЖ-ЗП

ООО
«МОНТАЖ-ЗП»

Московская обл.,
Красногорский р-он,
г.п. Нахабино,
ул. Новая, д.11

Тел: 8(495) 566-06-33
Т/Ф: 8(495) 566-24-40



ОКПД2 25.21.11.150

Группа Ж-24

Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЛ37.В.00023/19
№ РОСС RU С-RU.СЛ37.В.00026/19

Действителен с 01.07.2019 по 01.07.2024

Орган по сертификации: «Омкстройсертификация»

Конвекторы
отопительные стальные
настенные типа
"УНИВЕРСАЛ"
Мини КСК 20 М ниж.
и Мини КСК 20 С ниж.;
Мини КСК 20 МТ ниж.
и Мини КСК 20 СТ ниж.
с кожухом
(травмобезопасные)

П а с п о р т

Инструкция по монтажу и эксплуатации



1. Основные сведения об изделии

Наименование: Конвектор отопительный травмобезопасный стальной настенный низкий малой глубины.

1.2 Изготовитель ООО «МОНТАЖ-ЗП».

1.3 Обозначение конвектора «Мини КСК».

1.4 Конвектор «Мини КСК... ниж.» – это базовые модели конвекторов малой и средней глубины для двухтрубной и однотрубной системы отопления с нижним подключением.

1.5 Конвектор предназначен для применения в системах водяного отопления промышленных, нежилых, жилых и общественных зданий различного назначения при использовании теплоносителя – воды с температурой до 115 °С и рабочем давлении до 1,0 МПа, согласно норм проектирования СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование». В качестве теплоносителя также могут использоваться незамерзающие жидкости, pH которых больше 8,5 (щелочная группа).

1.6 Конвекторы «Мини КСК» изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311 (Приборы отопительные. Общие технические условия).

1.7 Конвекторы «Мини КСК» предназначены для применения как в закрытых, так и в открытых системах отопления.

1.8 Долговечность (срок службы), определяемая по ГОСТ 27.002, – не менее 25-ти условных лет эксплуатации при соблюдении требований, изложенных в разделе «Указание по монтажу и эксплуатации».

1.9 Вид климатического исполнения УХЛ, группа условий эксплуатации 1, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

1.10 Характеристики теплоносителя отопительных сетей (воды) должны соответствовать нормам, указанным в СП 124.13330.2012 (СНиП 41-02-2003). Тепловые сети. Свод правил. (ТКП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети», ТКП 45-4.02-183-2009 «Тепловые пункты»). Теплоноситель должен иметь следующие основные характеристики:

Водородный показатель pH 8,5...10,5

Содержание кислорода, мг/дм³, не более 0,02

Общая жесткость, мг-экв/дм³, не более 7

Содержание соединений железа, мг/дм³, не более 0,5

Несоответствие характеристик теплоносителя указанным требованиям приводит к ускоренной коррозии и может привести к потере его герметичности.

1.11 Отличительными особенностями конвекторов являются:

- стальная несущая гидравлическая труба, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость, прочность и устойчивость к перепадам давления;

- развитая система оребрения конвектора, расположенная с оптимальным шагом на трубе, что обеспечивает высокую теплоотдачу, равномерное распределение теплового потока, что создаёт чувство комфорта;

- оптимальная вместимость по теплоносителю обеспечивает малую инерционность теплообмена;

- наружное покрытие кожуха конвектора выполнено порошковой краской, остальных элементов – методом электрофорезной окраски по инновационным технологиям согласно требованиям по экологии и безопасно для потребителей.

2. Основные технические данные

2.1 Конвекторы соответствуют требованиям ГОСТ 31311 и изготовлены по технологической документации предприятия-изготовителя в соответствии с рабочими чертежами, утвержденными в установленном порядке.

2.2 Внешний вид конвектора приведен на рисунках 1, 2, 3, 4.

2.3 Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 1 и 2.

2.4 Номинальный тепловой поток определен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 по ГОСТ Р 53583-2009 (Приборы отопительные. Методы испытаний) для нормальных (нормативных) условий: температурном напоре $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ и расходе теплоносителя (воды) через конвектор $M = 0,1 \text{ кг/с}$ (360 кг/час), барометрическом давлении $V = 1013,3 \text{ гПа}$ (760 мм.рт.ст.). При движении теплоносителя в приборе по схеме «сверху-вниз».

2.5 Условное обозначение включает:

- название «Конвектор»;

- условное обозначение конвектора: «Мини КСК»;

- диаметр условного прохода труб и присоединительного патрубка 20 мм;

- номинальный тепловой поток, Вт;

- наличие терморегулятора «Т» типа КТК-У2.1 или КТК-У1.1;

- вариант обозначения конвектора: «К» - концевой;

- исполнение: для патрубков со стороны отопительной системы справа – «ниж.лев.», для патрубков слева – «ниж.прав.». Без параметров – определяется изготовителем.

внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.

5.6 Для чистки кожуха конвектора пользоваться только мягкой тряпкой или губкой и мыльной тёплой водой, затем смыть мыло и тщательно вытереть поверхности насухо. Не пользоваться абразивными материалами, такими как чистящие порошки и металлические мочалки.

5.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация конвекторов при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте;

- использовать подводящие трубопроводы и конвектор в качестве электрических цепей;

- во избежание ожогов из-за высокой температуры теплоносителя и повреждений от кромок пластин нагревательных элементов снимать кожух конвектора, кроме как для чистки от пыли и других загрязнений внутренне и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.

При температурном напоре более 50 °С поверхность пластин и трубы нагревательного элемента конвектора нагревается выше 75 °С, в связи с чем должны приниматься меры по исключению прямого контакта с перегретой поверхностью (СанПиН 2.1.2-2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях).

Изготовитель не несет ответственности перед потребителем при невыполнении потребителем условий эксплуатации конвектора.

6. Транспортирование хранение и утилизация

6.1 Транспортирование конвекторов осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Конвекторы хранят в крытых сухих складских помещениях при температуре от 0 °С до плюс 25 °С и относительной влажности воздуха не более 75% в условиях, исключающих действие агрессивных сред.

6.3 Конвекторы могут быть уложены в штабели на стеллажах.

6.4 До начала эксплуатации, конвектор необходимо хранить в индивидуальной упаковке изготовителя в закрытом помещении, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ. Допускается хранение упакованных изделий, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках (под навесом) сроком не более 10 суток.

6.5 Конвектор не содержит вредных для здоровья материалов и подлежит утилизации в обычном порядке.

Специальные требования по утилизации не установлены.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям ГОСТ 31311 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации изделий, включая срок хранения, 2 года со дня получения потребителем или продажи (при реализации через розничную торговую сеть), но не более 3 лет со дня отгрузки с завода.

7.4 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, которые не влияют на основные технические характеристики изделий.

7.5 Изготовитель гарантирует замену или ремонт вышедшего из строя в течение гарантийного срока конвектора при соблюдении условий п. 5.1, при отсутствии повреждений на крепежных элементах и других механических повреждений.

7.6 Для предъявления гарантийных требований необходимо представить продавцу либо изготовителю заявление (рекламационный акт) с указанием существа претензии, данный паспорт (копию) с отметками продавца и покупателя, акт монтажа и испытаний при сдаче в эксплуатацию и (или) другие соответствующие документы, оформленные в соответствии с правилами торговли (реализации), монтажа и эксплуатации.

7.7 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

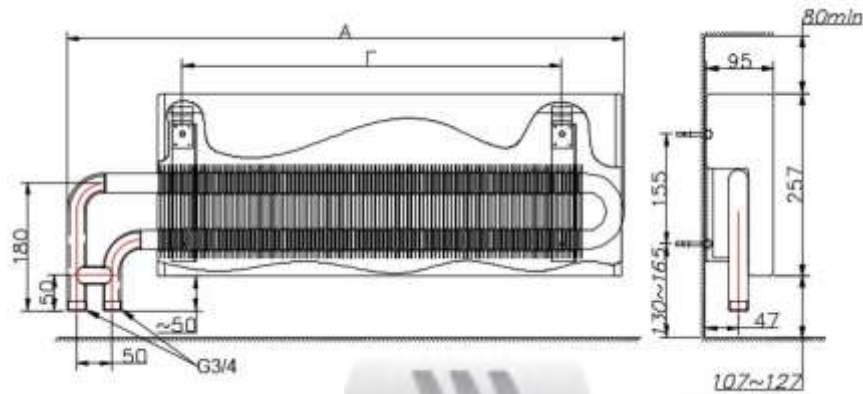
7.8 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

7.9 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

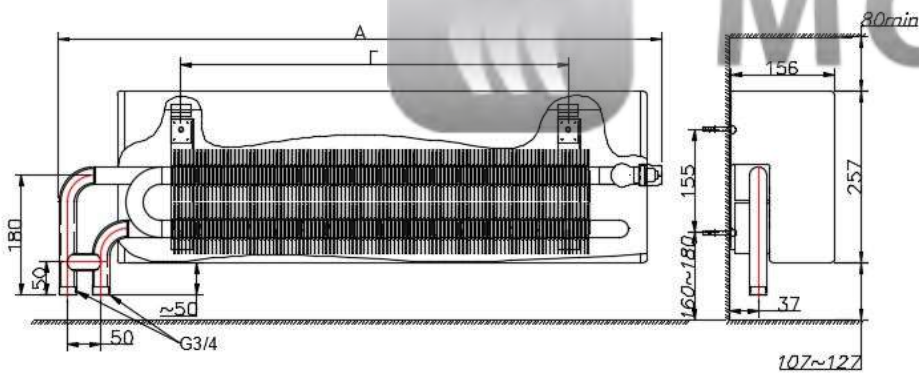
должно производиться в соответствии с СП 73.13330.2016: гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²) в самой нижней точке системы. Конвектор признаётся выдержавшими испытания, если в течение не менее 5 мин нахождения под пробным давлением отсутствуют течи трубы. Величина пробного давления при гидростатическом методе испытания для систем отопления и теплоснабжения, присоединенных к тепловым сетям централизованного теплоснабжения, не должна превышать предельного пробного давления для установленных в системе отопительных приборов. Испытания гидростатическим методом систем отопления должны производиться при положительной температуре в помещениях здания, а температура воды должна быть не ниже 5 °С.

4.13 При заполнении конвектора теплоносителем (водой) необходимо удалить из полости трубы конвектора воздух.

Рис.5 Схема установки кронштейнов крепления конвекторов ,
 а) «Универсал» Мини КСК 20 М-1 К ниж./лев.(зу) рез., и б) «Универсал» Мини КСК 20 СТ-1 К ниж./лев.(зу) рез. а)



б)



5. Указания по эксплуатации.

5.1 Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям проекта и СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003) « Отопление, вентиляция и кондиционирование ».

5.2 Характеристики теплоносителя отопительных сетей (воды) должны соответствовать п. 1.10.

5.3 Во избежание ускоренной коррозии конвектор, как и системы теплоснабжения в целом, в течение всего периода эксплуатации должны быть заполнены теплоносителем. По принятым нормативным требованиям не рекомендуется опорожнять конвектор более чем на 15 суток в течение года. При необходимости следует без опорожнения конвектора отключить его от системы отопления запорной арматурой.

5.4 Промывку систем отопления, с установленными конвекторами производить средствами, не вызывающими коррозию стальных труб.

5.5 При эксплуатации необходимо периодически очищать от пыли и других загрязнений

Пример записи условного обозначения изделий при заказе и в прочей документации:

Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 МТ -1-918 К в ниж./прав. (зу) рез.

Название – Конвектор «Универсал»

Условное обозначение – «Мини КСК»

Условный диаметр присоединительных патрубков «20»

Тип конвектора «М» – малой глубины

«Т» - с терморегулирующим клапаном на калаче или без него (в зависимости от компоновки конвектора)

Тип системы отопления – «1»- (однотрубная)

Исполнение конвектора – «Концевое»

Направление движения теплоносителя – «в» (сверху-вниз)

Присоединение конвектора – «ниж./прав.» нижнее правое

Наличие замыкающего участка- « зу»

Исполнение присоединительных патрубков – «рез», на резьбе G 3/4 В''.

3. Комплектность

3.1 Комплектность определяется условиями поставки, указанными в договоре с потребителем.

3.2 В состав поставки продукции должны входить:

- конвектор в сборе;
- терморегулятор с термoeлементом в зависимости компоновки; (*термостатический элемент не входит в заказ*)
- упаковка;
- комплект метизов для крепления не входит в стандартную комплектацию;
- паспорт (допускается 1 на всю партию конвекторов).

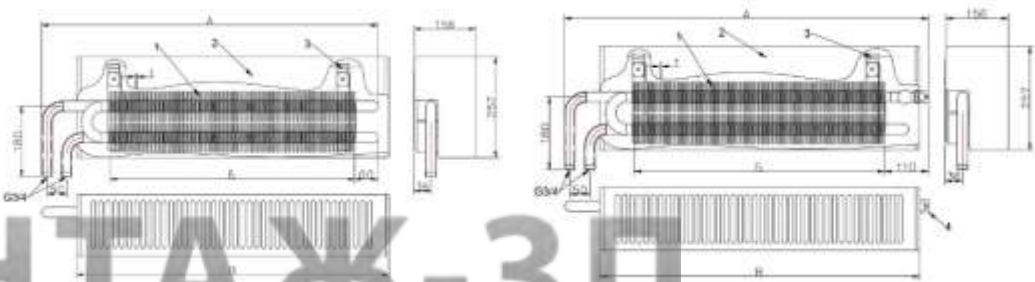


Рис. 1

Рис.2

Рис. 1 Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 С -2 К в ниж./лев. рез.

Рис. 2 Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 СТ -2 К в ниж./лев. рез. Конвектор Мини КСК средней глубины, (с терморегулятором на калаче для Рис.2) двухтрубной системы, концевой нижнего левого присоединения на резьбе.

- 1.Нагревательный элемент
2. кожух
3. кронштейн
4. терморегулятор

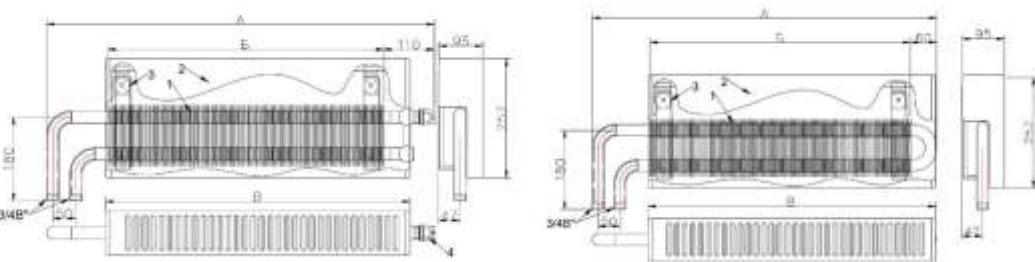


Рис. 3

Рис.4

Рис.3 Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 МТ -2 К в ниж./лев. рез.

Рис.4 Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 М -2 К в ниж./лев. рез. Конвектор Мини КСК малой глубины, (с терморегулятором на калаче для Рис.3) двухтрубной системы, концевой нижнего левого присоединения на резьбе.

- 1.нагревательный элемент
- 2.кожух
3. кронштейн
4. терморегулятор

Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых конвекторов малой глубины «Универсал» Мини КСК 20 МТ ниж. (U-bend)

Обозначение конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток Q _н , Вт	Размеры, мм						Расстояние между кронштейнами Г	-Вес кг.	
			Общая длина Конвектора А ±5		Длина элемента по оребрению Б	Длина кожуха В	Высота кожуха, мм	М ниж.			
			М ниж.	МТ ниж.							
Мини КСК 20 МТ-400 К ниж.	У1м	400	695	750	502	560	257	451	5,1	5,2	
Мини КСК 20 МТ-479 К ниж.	У2м	479	765	825	594	655		543	5,9	5,9	
Мини КСК 20 МТ-563 К ниж.	У3м	563	765	825	594	655		543	7,7	7,8	
Мини КСК 20 МТ-677 К ниж.	У4м	677	865	920	685	750		634	8,7	8,7	
Мини КСК 20 МТ-789 К ниж.	У5м	789	955	1015	782	845		730	9,7	9,8	
Мини КСК 20 МТ-902 К ниж.	У6м	902	1055	1110	879	940		827	10,7	10,8	
Мини КСК 20 МТ-1015 К ниж.	У7м	1015	1145	1205	976	1035		924	11,8	11,8	
Мини КСК 20 МТ-1127 К ниж.	У8м	1127	1245	1305	1067	1135		1015	12,8	12,9	
Мини КСК 20 МТ-1240 К ниж.	У9м	1240	1345	1400	1164	1230		1112	13,8	13,9	
Мини КСК 20 МТ-1353 К ниж.	У10м	1353	1435	1495	1261	1325		1209	14,8	14,9	
Мини КСК 20 МТ-1465 К ниж.	У11м	1465	1535	1590	1358	1420		1306	15,8	15,9	
Мини КСК 20 МТ-1578 К ниж.	У12м	1578	1625	1685	1454	1515		1403	16,9	16,9	
Мини КСК 20 МТ-1690 К ниж.	У13м	1690	1715	1755	1500	1615		1449	17,6	17,6	

Примечания:

1. Шаг пластин оребрения *t* составляет: в типоразмерах У1 и У2 – 11,4 мм, во всех остальных – 5,7 мм.

Таблица 2

Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых конвекторов средней глубины «Универсал» Мини КСК 20 СТ ниж. (U-bend)

Обозначение конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток Q _н , Вт	Размеры, мм						Расстояние между кронштейнами, Г	-Вес кг.	
			Общая длина Конвектора А ±5		Длина элемента по оребрению Б	Длина кожуха В	Высота кожуха, мм	С ниж.			
			С ниж.	СТ ниж.							
Мини КСК 20 СТ-602 К ниж.	У14ам	602	660	725	420	600	257	369	7,9	7,9	
Мини КСК 20 СТ-731 К ниж.	У15ам	731	755	820	516	700		465	9,1	9,2	
Мини КСК 20 СТ-860 К ниж.	У16ам	860	855	920	618	795		567	10,4	10,5	
Мини КСК 20 СТ-1054 К ниж.	У14м	1054	855	920	618	795		567	14,4	14,5	
Мини КСК 20 СТ-1160 К ниж.	У15м	1160	900	965	666	865		615	15,4	15,5	
Мини КСК 20 СТ-1265 К ниж.	У16м	1265	950	1015	714	890		663	16,2	16,3	
Мини КСК 20 СТ-1370 К ниж.	У17м	1370	1000	1065	762	960		711	17,2	17,4	
Мини КСК 20 СТ-1476 К ниж.	У18м	1476	1045	1110	810	985		759	18,1	18,2	
Мини КСК 20 СТ-1580 К ниж.	У19м	1580	1095	1160	858	1055		807	19,1	19,2	
Мини КСК 20 СТ-1686 К ниж.	У20м	1686	1145	1210	906	1085		855	20,0	20,1	
Мини КСК 20 СТ-1800 К ниж.	У21м	1800	1190	1255	954	1150		903	20,9	21,0	
Мини КСК 20 СТ-1900 К ниж.	У22м	1900	1240	1305	1002	1180		951	21,9	22,0	
Мини КСК 20 СТ-2000 К ниж.	У23м	2000	1285	1350	1050	1245		999	22,8	22,9	
Мини КСК 20 СТ-2108 К ниж.	У24м	2108	1335	1400	1098	1275		1047	23,7	23,8	
Мини КСК 20 СТ-2214 К ниж.	У25м	2214	1385	1450	1146	1345		1095	24,7	24,8	
Мини КСК 20 СТ-2321 К ниж.	У26м	2321	1430	1495	1194	1370		1143	25,6	25,7	
Мини КСК 20 СТ-2424 К ниж.	У27м	2424	1480	1545	1242	1440		1191	26,6	26,7	
Мини КСК 20 СТ-2530 К ниж.	У28м	2530	1525	1590	1290	1465		1239	27,4	27,6	

Примечания:

1. Шаг пластин оребрения *t* составляет: в типоразмерах У14А ÷ У16А – 11,4 мм, во всех остальных – 5,7 мм.

4. Указания по монтажу

- 4.1 Конвектор испытан гидравлическим давлением 1,6 МПа и поставляется покупателю в полной заводской готовности.
- 4.2 Монтаж конвектора должен производиться персоналом с квалификацией «слесарь-сантехник» в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий», согласно которым отопительные приборы следует размещать, как правило, под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки. Длина отопительного прибора должна быть, как правило, не менее 75% длины светового проема в больницах, детских дошкольных учреждениях, школах, домах для престарелых и инвалидов, и 50% - в жилых и общественных зданиях.
- 4.3 При установке конвектора рекомендуется полностью не снимать упаковку или максимально восстановить ее после завершения монтажа - до окончания отделочных работ в помещении.
- 4.4 При монтаже не допускать попадание пыли и других загрязнений на внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.
- 4.5 Конвектор после окончания отделочных работ должен быть очищен от строительного мусора и прочих загрязнений.
- 4.6 Не допускается подключать конвектор к системам отопления с использованием теплоносителей с температурой более 115°C и к системам парового отопления.
- 4.7 Для герметизации резьбовых соединений труб к монтажному комплекту конвектора при температуре воды до 105 °С следует применять льняную прядь, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе.
- При температуре воды выше 105 °С следует применять хризотилую прядь вместе с льняной прядью, пропитанные графитом, замешанным на олифе. Применение железного сурика не допускается, так как он способствует коррозии стали в соединении. Для пропитки уплотняющего материала можно применять специальные герметики, например анаэробные герметики «СантехмастерГель», «Трибопласт», «Sealant», «Loctite». Также для резьбовых соединений рекомендуется применять готовые для применения уже пропитанные резьбоуплотняющие шнуры типа «Loctite-55», «Рекорд», другие материалы, разрешенные к применению в установленном порядке.
- 4.8 Монтаж конвекторов во избежание загрязнений и повреждений следует выполнять на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен.
- 4.9 Монтаж конвекторов должен осуществляться в соответствии с действующими строительными нормами, правилами по технологии, монтажными чертежами Рис. 5, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений, в следующей последовательности:
- разметка мест установки подвесной системы (кронштейнов);
 - установка крепежных элементов и крепление их к строительным конструкциям;
 - установка нагревательного элемента конвектора, который следует устанавливать по уровню;
 - подсоединение к трубопроводам системы отопления.
 - установка кожуха на нагревательный элемент, обеспечив полное покрытие кожухом пластин нагревательного элемента. Конвекторы следует устанавливать на расстояниях от оребрения нагревательного элемента конвектора: до пола – 80 ÷ 150 мм, до нижней поверхности подоконных досок – не менее 100 мм, вплотную к поверхности стены.
- Кронштейны следует устанавливать под трубы конвектора согласно заданному расстоянию или монтажному чертежу на конвектор, иным документам.
- Кронштейны под отопительные приборы следует крепить к бетонным и к кирпичным стенам дюбелями не менее 100 мм (без учета толщины слоя штукатурки).
- 4.10 Монтажный комплект (присоединительные комплектующие) не входит в стандартную комплектацию и приобретается заказчиком (покупателем) по отдельному заказу.
- 4.11 Предварительные испытания конвектора на герметичность можно провести до сборки в систему отопления по СП 73.13330.2016.
- 4.12 Испытание водяных систем отопления совместно с отопительными приборами